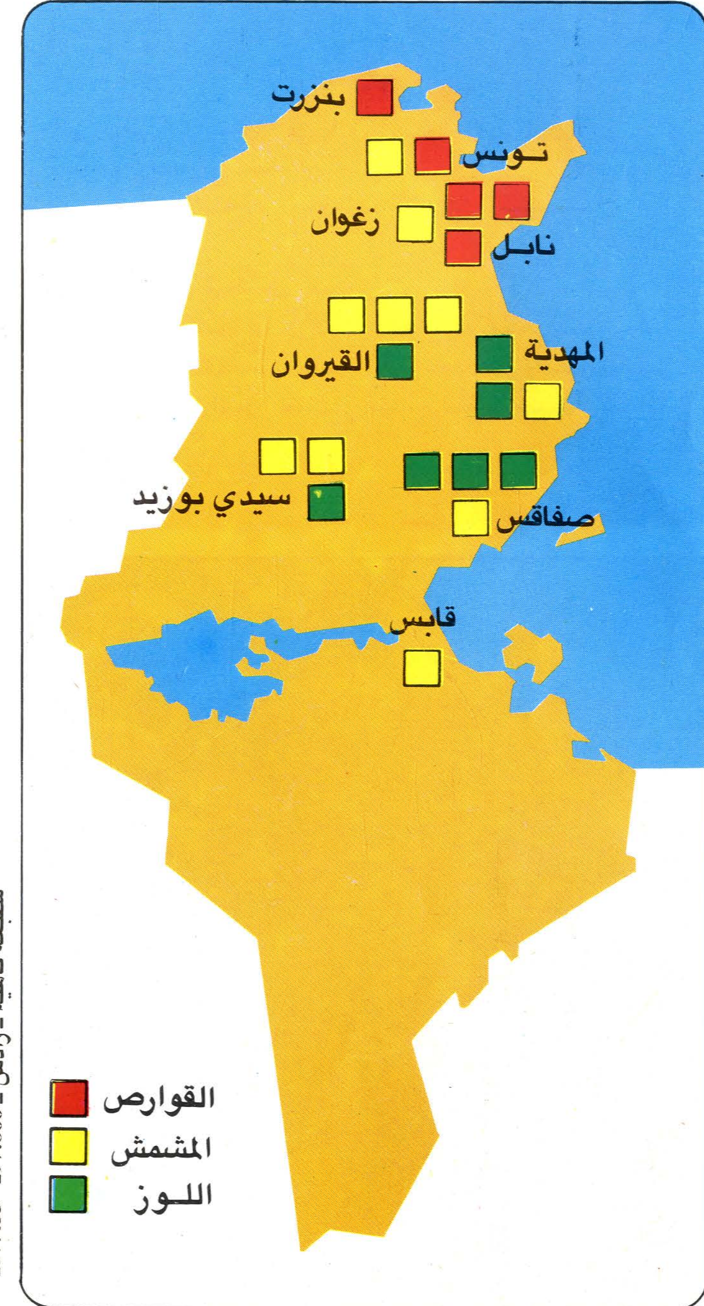
أهم مناطق الانتاج



مطبعة كاهية - رادس - 297.866 - 297.453

المجمع المشترك للقوارص والغلال

المجمع المشترك للقوارص والغلال هو مؤسسة ذات صبغة عمومية. يشرف عليها مجلس اداري متكون من ممثلي: عن الدولة والفلاحين المنتجين للقوارص والغلال والمصدرين وأرباب الصناعات الذين يعالجون المنتوجات المذكورة.

الهدف: ان المجمع المشترك للقوارص والغلال مكلف تحت اشراف وزارة الفلاحة بالمهام التالية:

- جمع ودراسة ونشر كل المعلومات المتعلقة بانتاج وتحويل وتسويق القوارص والغلال الطرية.
- تشجيع البحوث والتجارب والتوعية في مستوى الانتاج
- البحث عن اسواق خارجية جديدة ومراقبة محطات التنضيد.
- مراقبة الحالة الصحية للغراسات وتنظيم حملات مقاومة الحشرات الطفيلية وامراض الاشجار المثمرة والقيام عند الاقتضاء بالمداوات الضرورية مباشرة.
- التصرف مباشرة في منابت معدة لانتاج مشاتل القوارص والاشجار المثمرة.

ولتحقيق هاته الاهداف وضع المجمع التنظيم التالي:

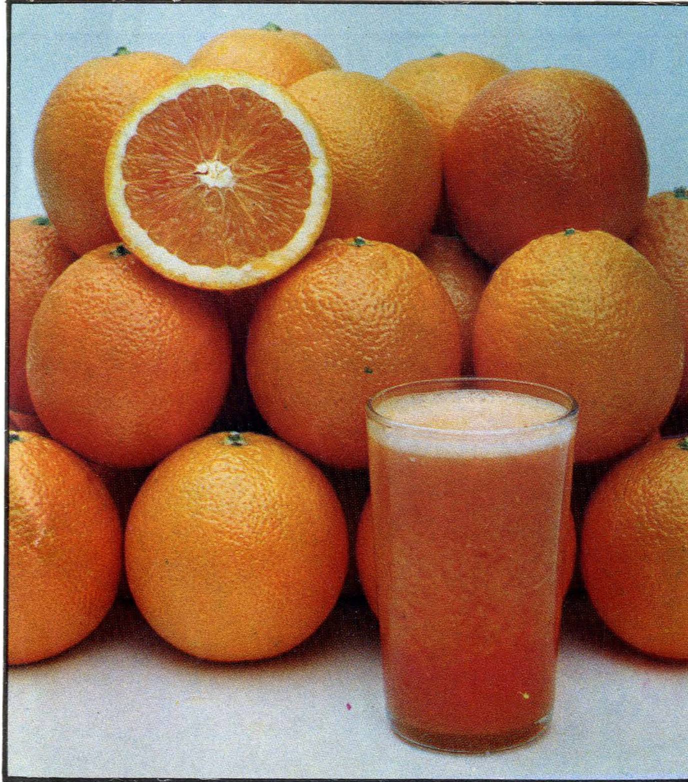
- ادارة فنية مركزية ومصالح جهوية بولايات تونس ونابل والقيروان وصفاقس وسيدي بوزيد والمهدية
- ادارة مكلفة بالمصالح التجارية
- ادارة فرعية بمرسيليا (فرنسا)
- مكتب للدراسات وللتوثيق.

المجمع المشترك للقوارص والغلال
شارع الحبيب ثامر عدد 12 ، تونس
الهاتف : 348.631 - 348.396
التلكس : 15082

غلال تونس



المجمع المشترك للقوارص والغلال



القوارص

الانتاج: 250.000 طن سنويا

اهم الانواع: برتقال مالطي ـ كليمنتين ـ مادلينة ليمون

اهم مناطق الانتاج: نابل ـ تونس ـ بنزرت

رزنامة تصدير البرتقال المالطي: ابتداء من نصف ديسمبر الى موفى افريل

خصائص البرتقال المالطي:

- شكل كروي او بيضوي
- معدل الوزن: 140 غرام
- سهل التقشير وملون
- بدون بزور غالبا
- عصيره غزير ولذيذ



المشمش

الانتاج: 20.000 طن سنويا

اهم الانواع: عمر العش ـ كانينو

اهم مناطق الانتاج: القيروان ـ صفاقس ـ زغوان ـ قابس

رزنامة التصدير: ماي وجوان

خصائص المشمش التونسي:

عمر العش: هو نوع بدري (15-20 ماي) متوسط الحجم حسن المظهر وملوّن بالاحمر. وهو معطر ولذيذ جدا. نواته غير ملتصقة

كانينو: هو نوع فصلي (اواخر ماي واوائل جوان) حجم كبير، حسن اللون والطعم



اللــوز

الانتاج: 50.000 طن سنويا (بالقشور الجافة)

اهم الانواع: عشاق ـ فورنا ـ هش ـ زحّاف ـ خوخي ـ مازطو ـ نوبراي ـ فخفاخ.

اهم مناطق الانتاج: صفاقس ـ القيروان ـ سيدي بوزيد ـ المهدية

رزنامة التصدير: كامل السنة

خصـائص الانـواع: ان لتونس انواع عديدة من اللوز يصلح البعض منها للمائدة والبعض الآخر للتصنيع والحلويات ومن أهم خصائص اللوز التونسي طعمه اللذيذ وقيمته الغذائية الممتازة



مــــاى

الاعمــال الفلاحيــة :

- أسقى بانتظام بكميات قليلة من الماء تتزايد تدريجيا
- حمر نحت الاشجار
- جنـى الفلانسيا والقـارص

المــــداوات :

- راقب وجود الـزيلي وبادر بمقاومته حين ظهوره حتى لا ينتشر وذلـك باستعمـال احـدى المـواد التالية (بعد انتهاء الزهر)
- **ديميتوات** % 40 : 80 صم مكعب من المادة التجارية فى المائة ليترة مـاء

(Diméthoate)

- **فوسفاميدون** % 50 : 60 صم مكعب من المادة التجارية فى 100 ليترة مـاء (Dimecron 50)
- **اوكسى ديماتون** % 25 : 100 صم مكعب من المادة التجارية فى مائة ليترة مـاء (Metasystox)
- لا تستعمل هذه المـواد وقـت الـزهـر .

جـوان

الاعمــال الفلاحيــة :

- واصل السقى بانتظام (مرتين فى الشهر أو ثلاثة)
- واصل جنى القوارص (فلانسيا ـ قارص)
- أفرش الامونيتر % 33 بمقدار 750 غرام لكل شجرة فى اواخر الشهر

المــــداوات :

- واصل مداواة الزيلي
- أشرع فى مداواة الكـوشنى (انظر سبتمبر) مع تجنب استعمال الاوليوباراتيون فى فترة الصيف .

جـويلية

الاعمــال الفلاحيــة :

- واصــل بانتظـام سقـى الاشجـار ولـو فـى الليـل (ثلاثة مرات فى الشهر) واذا تعذر ذلك يمكن استعمال طريقة الري بالتداول (نصف حوض كل اسبوع او عشرة ايام)

المــــداوات :

- واصل مداواة حشرات الكوشنى (انظر فيفرى)
- استعمل المواد الكيمياوية لمقاومة النجـم والسعـد

أ و ت

الاعمـال الفلاحيـة :

- ازبر شجر الليمون بعد جمع الغلة
- واصل بانتظام سقى الاشجار (ثلاثة مرات فى الشهر)
- أحضر الاسمدة (فسفاط ـ بوطاس ـ امونيتر)
- أحضر الارض للغراسات الجديدة (مقاومة النجم)

المــــداوات :

- واصل مداواة الكـوشنى (انظر جوان وسبتمبر)
- احضر الآلات لمـداوات الذبابة (سيراتيت)
- استعمل المواد الكيمياوية لمقاومة النجم والسعـد

المجمـع المشتـرك للقـوارص والغـلال

12، شارع الحبيب ثـامـر ـ تـونس ـ

الهاتف : 348.396 ـ 348.631



رزنـــامــة
الاعمـــال الفـلاحيــة
فـى غــراسات القـوارص

الادارة الجهـويـة للقـوارص بمنـزل بـوزلفـة

الهـاتف : (076 92 02)

سبتمبر

الاعمال الفلاحية :

- أفرش الاسمدة المعدنية حسب الكميات الآتية : 750 غرام امونيتر % 33 مع 750 غرام فسفاط % 45 مع كيلو بوطاس % 50 لكل شجرة
- أفرش الاسمدة الحيوانية (الغبار) بمقدار عشرة اطنان فى الهكتار
- أسقى وحمر تحت الاشجار مرتين فى الشهر
- أزبر شجر الليمون بعد جمع الغلة

المداوات :

- داوى ضد **الكوشنى** التى تتسبب فى ظهور السويدة « فيماجين » (انظر فيفرى)
- داوى الاشجار ضد **السيراتيت** وذلك باستعمال احدى المواد التجارية التالية
- **ديميتوات** % 40 : 0،100 ليترة مع 0،300 ليترة من الميزاتكس والمجموع فى100 ليترة ماء (لا يستعمل على الليمون والنيم والارنج).
- **فانتيون** % 50 : 0،100 ليترة من المادة التجارية و 300 0 ليترة من الميزاتاكس فى 100 ليترة ماء

وتكون هاته العملية برش الناحية الجنوبية للشجرة ورش كل الطوابى والاحواض وذلك مرة كل اسبوع

أكتوبر

الاعمال الفلاحية :

- ازرع الغبار الاخضر (فول مصرى او غيره)
- اسقى القوارص اذا كان الخريف جافا (مره او مرتين)
- واصل فرش الغبار الحيوانى
- افرش الاسمدة المعدنية اذا لم يقع ذلك فى سبتمبر
- اجمع غلة الخريف (هندى) التى تأوى الذبابة وابعد الغلة المتضررة
- اقتناء ادوات الجنى (مقصات - سلاليم - اكياس)

المداوات :

- **اوقف** عمليات مداواة الكوشنى
- **واصل** المداوات ضد الذبابة (سيراتيت - انظر سبتمبر)
- **اشرع فى** المداوات ضد عنكبوت البراعم فى شجر الليمون **باستعمال مسحوق البخارة بمقدار 400 غرام فى مائة ليترة ماء.**

نوفمبر

- واصل مداواة السيراتيت اذا اقتضى الحال ذلك
- احصر الارض للغراسات الجديدة
- جنى الكليمانتين والنافال والليمون مع مراعاة قواعد الجنى واستعمال الآلات اللازمة.

ديسمبر

- اتصل بالمنبت لتقديم حاجياتك من المشاتل
- اتمم جنى الكليمنتين

جانفى

الاعمال الفلاحية :

- جنى البرتقال المالطى والنافال والمادلينة والليمون

بعض نصائح جنى القوارص :

- تقليم الاظافر
- تجنب الارتقاء فوق الاشجار (يجب استعمال سلم او صرافة)
- استعمال مقص الجنى وكيس الجنى
- استعمال صناديق البلاستيك او خشب املس
- تجنب اسقاط الثمار على الارض
- الرفق عند نقل الصناديق حتى لا تتضرر الثمرة

فيفرى

- ازبر الاشجار التى تم جنيها (كليمانتين ونافال)
- افرش الامونيتر %33 بمقدار1،500 كيلو للشجرة الواحدة وادفنه بحرث خفيف وكذلك الفول (غبار اخضر)
- اشرع فى غرس الاشجار الجديدة
- واصل جنى الثمار (المالطى)

مداواة الكوشنى :

- داوى هذه الحشرة باستعمال آلة قوية الضغط واحدى المواد الآتية :
- **ايلتراسيد % 40 : بمقدار 150 صم فى 100 ليترة ماء**
- **اوليوباراتيون % 3 : بمقدار ليترة ونصف فى100 ليترة ماء**

مارس

الاعمال الفلاحية :

- أفرش الامونيتر % 33 اذا لم يتم ذلك في الشهر الفارط
- واصل غراسة الاشجار الجديدة
- واصل زبر الاشجار التى تم جنيها (المالطى)
- تفقد الابار ومضخات الماء والسواقى
- توقيف الزبر عند الأزهرار

المداوات :

- مقاومة عنكبوت البراعم على الليمون (انظر اكتوبر)
- واصل المداواة ضد الكوشنى (فيفرى)
- توقيف المداواة قبل الازهرار

أفريل

الاعمال الفلاحية :

- جنى زهر الارنج
- اتمم عملية الزبر قبل ظهور الزهر
- حوض الاشجار (حوض داخلي وحوض خارجي)
- أسقى اذا كانت الامطار قليلة
- رش الحامض الجيبرليني على زهر الكليمانتين (قرص فى مائة ليترة ماء) بواسطة آلة متوسطة الضغط

زبـر الانتـاج

يصلح المقص بعد التغبير والرى والمداواة وخدمة الأرض ضعف الشجرة لكنه يبقى غير قادر أمام قوتها . ذلك أنه يكون القص هاما فى جملته اذا كان انتاج الأغصان ضعيفا ويهم الأغصان الأكثر قوة من غيرها لتقوية الأجزاء الضعيفة .

ـ من أخاصيص القوارص انها تضع قرب رؤوس الأغصان وأماكن القص عددا كبيرا من الأعراف التى يجب التخفيف منها والملاحظ أنها تحمل غلالها على أغصان السنة نفسها .

ـ من الواجب أن يقع تحضير أغصان جديدة لتعويض الهرمة وذلك فى أسفل الأغصان التى تظهر ضعفا منذ سنوات من قبل .

ـ كل غصن عمودى يظهر قوة نادرة هو « بغل » فاذا لم يكن فى موقع سد فراغ يجب حذفه فى أقرب وقت بينما يحتفظ به على عكس ذلك مع تحبيسه قبل موقع الفراغ أو تقويسه بالنسبة للكليمانتين .

ـ للقوارص خاصية وضع الكثير من الأغصان خاصة منها (المندرين والويلكينغ والكليمانتين والتمارص) لذا يقع الزبر بطريقة التخفيف عوض القص الجزئى .

ـ يقع تغطية كل مكان قص كبير بمادة تحميه من الجفاف والتعفن (كالماستيك أو الفلينتكوت أو الكنكرتوكس أو غيرها)

كيفيـة الـزبـر

بعد معاينة الشجرة وذلك فى الشتاء بالنسبة للبرتقال وفى الصيف للقارص ، يضع الزبار مخططا للعمل :

ـ يفحص فى أول الأمر قوة أغصان السنة نفسها (الزيادة) التى تدله على درجة قوة القص الذى سيقوم به .

ـ يجب تلافى احداث فراغ كبير وخاصة اذا كان احتمال سده غير ممكن فى أقرب الآجال .

ـ بعد القص الكبير نبدأ التخفيف فى الأغصان الباقية (الأعراف الميتة والمريضة والمتحاككة وتخفيف الباكورات) .

ـ يمكننا أن نعرف أن الزبر تم بطريقة مرضية اذا كان نتيجته بعث أعراف لها قوة متوسطة بينما اذا ظهر عدد كبير من الأبغال فيكون ذلك نتيجة قص عنيف .

ـ يكون القص عنيفا اذا كانت الشجرة ضعيفة فى عمومها ويكون ضعيفا فى عكس ذلك ، لذا يكون القص عنيفا قبل صابة كبيرة وليس بعدها .

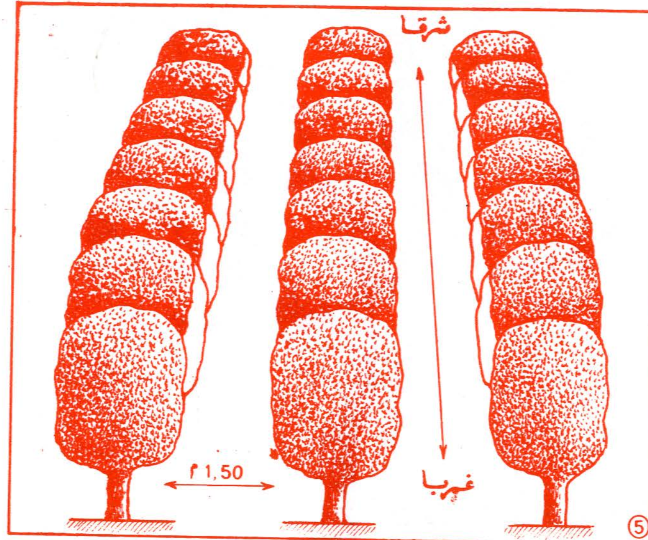
ـ للقوارص التى تضع كثيرا من الأبغال ، يجب أن تكون مراقبتها متكررة وخاصة فى صغرها وذلك لقص كل الأغصان المضرة وتقويس بعض الأبغال لتضعيفها (الكليمانتيز والماندرين والويلكينغ) .

ـ يجب قص الغصن أو العرف من مكان انطلاقه وحرق كل أدوات الزبر بعد مرورها على شجرة مريضة أو مسحها بالجافال ، حتى يقع تلافى انتشار الامراض الفيروزية .

الـزبـر على شكل الطـابيـة

تصلح هذه العملية بالنسبة للغراسات الضيقة التى تشابكت اغصانها .

نقوم بهاته العملية فى الشتاء وبعد جنى الثمار وذلك بالتنقيص من طول الاغصان المتصلة ببعضها بين صفى أشجار شمالا وجنوبا وذلك لتكوين ممر بين صفى أشجار عرضه قرابة المتر ونصف المتر (5)



المجمع المشترك للقوارص والغلال

4، نهج كلوفيس ـ تونس ـ

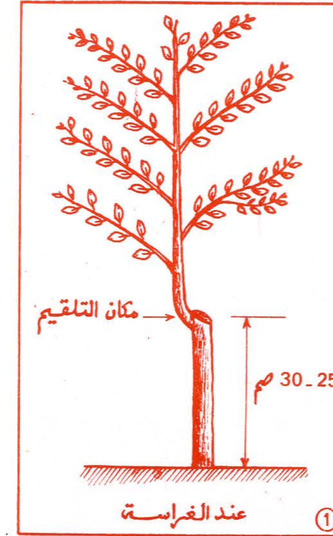
الهاتف : 348.396 / 348.631



زبر
اشجار القوارص

الزبـر التكـويـنـي

الهدف منه هو الحصول على جذع قصير لا يفوق 80 صم وعدد محدود من الأعتاق (3 أو 4) وشكل مكور للشجرة . عند الغراسة يجب السهر على أن يكون مكان التلقيم فوق سطح الأرض بـ 30 صم على الأقل حتى نتفادى ظهور

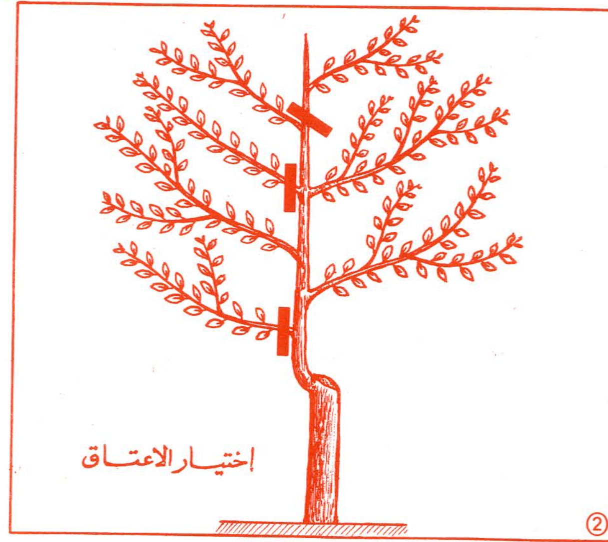


عند الغراسة ①

- خلال السنة التى تلى الغراسة تضع الفوارص عددا كبيرا من الأغصان فلا يقع حذفها وذلك لتقوية العروق بل يقع تحببيس البعض منها الغير مرغوب فيه على مراحل وذلك بعد اختبار أولى لأعتاق الشجرة التى يجب أن لا تكون ظاهرة من نفس المكان أو فى نفس الاتجاه ويقع قطم الغصن الرئيسى فى مستوى المعتقه العليا التى وقع اختيارها (1) .

- خلال السنة الثانية التى تلى الغراسة يقع اختيار غصنين او ثلاثة على كل من الثلاثة أو أربعة أعتاق التى وقع تكوينها فى السنة الماضية ، بينما يقع تحبيس الآخرين وحذفهم على مراحل خلال مدة راحة الشجرة .

وفى السنوات الموالية لا ينبغى تحبيس هذه الأغصان التى اخترناها ويجب تمكينها من الامتداد طولا (2) .

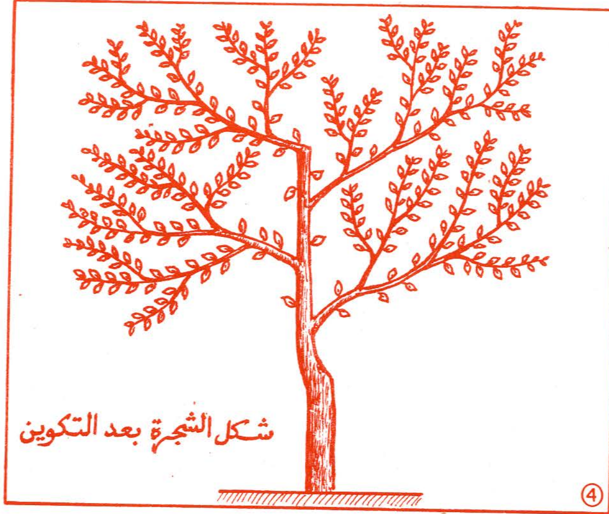

إختيار الاعتاق ②

عندما تبلغ الثلاثة أو أربعة أغصان الرئيسية 60 أو 80 صم يمكن تحبيسها وكذلك الأغصان الثانوية لتمكينها من بعث أغصان جديدة ولا يقع حذف أغصان أخرى الا الأبغال التى تنبعث من الأعتاق عموديا ولا ينبغى تركها تمتد كثيرا قبل حذفها حتى لا تضعف الشجرة ويجب السهر على تكوين الأغصان الثانوية موزعة توزيعا متلائما (3) .


تكوين الاعتاق الثانوية ③

ملاحظة هامة :

يجب القيام فى السنين الأولى بعمليات تحبيس متكررة طوال السنة قبل حذف الأغصان الغير صالحة لأن عدم التحبيس يمكن الأغصان الغير صالحة من النمو على حساب الأغصان التى سيحتفظ بها ، كذلك لا ينبغى تحبيس الأغصان الغير مرغوب فيها مرة واحدة لأن ذلك يعطل تغذية الشجرة ويؤخر نموها (4) .


شكل الشجرة بعد التكوين ④

أفريل

- واصل عملية مداواة الفقاعيات خاصة اذا كان الربيع ممطرا (خاصة بالنسبة للخوخ)
- اتمم فرش الكمية الثانيه من الامونيتر
- واصل عملية المداواة ضد الزيلي بالنسبة للوز والخوخ
- اشرع فى جنى اللوز الطرى والمشمش البدرى
- واصل السقى بالنسبة للمشمش والخوخ
- اشرع فى عملية تخفيف غلة الخوخ

ماي

- توقف عن مداواة الفقاعيات
- واصل مداواة الزيلي بالنسبة للوز والخوخ
- اشرع فى مقاومة ذباب الغلال (Cératite) بالنسبة للخوخ حسب الطريقة التالية :
- قم برش الحوض تحت الشجرة كل اسبوع بخليط يحتوى على 100 صم من الديميتوات مع ليترة ليزاتكس فى مائة ليترة ماء. ويقع الرش بعد فرش الحوض بالتبن او الاعشاب ولا ينبغى رش هذا الخليط على الثمار
- اشرع فى جنى اللوز الطرى والمشمش البدرى. مع مراعات قواعد الجنى خاصة بالنسبة للمشمش
- واصل السقى بالنسبة للخوخ اما بالنسبة للمشمش فيجب التوقف اسبوعا على الاقل قبل بدء الجنى
- اشرع فى مقاومة النجم فى غراسات اللوز خاصة

جوان

- واصل جنى اللوز الطرى والمشمش
- اشرع فى جنى الخوخ مع احترام القواعد الفنية
- واصل مقاومة الذبابة فى غراسات الخوخ
- واصل السقى بعد الجنى
- اشرع فى تحبيس الاغصان الغير صالحة بالنسبة للخوخ (Taille en vert)
- واصل مقاومة النجم

جويلية

- اتمم جنى المشمش
- واصل جنى الخوخ واللوز
- واصل مقاومة الذبابه
- واصل السقى
- واصل عملية التحبيس (Taille en vert)
- واصل مقاومة النجم
- اذا كانت كميات الماء غير كافية يمكن استعمال طريقة الرى بالتداول

أوت

- واصل جنى اللوز الجاف واتمم جنى الخوخ
- واصل عملية تحبيس الخوخ
- واصل السقى بالنسبة للمشمش والخوخ
- واصل مقاومة النجم

المجمع المشترك للقوارص والغلال

12، شارع الحبيب ثامر – تونس –

الهاتف : 348.396 – 348.631



رزنامة
الاعمال الفلاحية
فى غراسات المشمش والخوخ
واللوز

الادارة الجهوية لاشجار النوى بالقيروان

الهاتف : (07.21 104

سبتمبر

ا ـ في الغراسات السقوية :

ـ افرش الاسمدة العضوية (**الغبار**) بمقدار يتراوح من خمسة الى عشرة اطنان فى الهكتار :

ـ فرش الاسمدة المعدنية حسب الكميات التالية :

ـ بوطاس ٪ 50 : كيلو واحد لكل شجرة منتجة.

ـ فسفاط ٪ 45 : 750 غرام لكل شجرة منتجة.

ويجب دفن هذه الاسمدة وكذلك الغبار بحراثة وسقى الاشجار اذا لم تكن امطار الخريف كافية.

ب ـ اما بالنسبة للغراسات البعلية يمكن الاقتصار على نصف هذه الكميات.

أكتوبر

ـ واصل فرش الاسمدة والغبار اذا لم يتم ذلك فى سبتمبر.

ـ اشرع **فى زبر اللوز** (ابتداء بالانواع البدرية).

ـ توقف عن السقى بعد فرش لاسمدة .

نوفمبر

اتمم فرش الاسمدة والغبار

ـ أشرع فى الغرس الجديد

ـ واصل زبر اللوز

ـ اشرع فى زبر المشمش (ابتداء بالانواع البدرية)

ـ اشرع بعد الزبر فى **المداواة الشتائية** باستعمال خليط الدواء التـالى :

ـ اوليوباراتيون ٪ 3 : 1.5 ليترة فى مائة ليترة مـاء

ـ اكسيكلوربر النحاس ٪ 50 : 500 غرام فى مائة ليترة ماء بالنسبة للوز .

وكيلو واحد فى مائة ليترة ماء بالنسبة للمشمش والخوخ وهذه المداواة تمكن من التخفيف من حـدة امراض الربيع **(كالـزيلى والمونيليوز والكلوك)**

ديسمبر

ـ واصل الغرس الجديد

ـ واصل زبر شجر اللوز والمشمش

ـ اشرع فى زبر الخوخ (ابتداء بالانواع البدرية)

ـ وصل المداواة الشتائية بعد عملية الزبر

ـ افرش **الامونيتر** ٪ 33 فى الشهر الذى يسبق الازهار حسب المقدار التالى :

ـ 400 غرام لكل شجرة بعلية .

ـ 750 غرام لكل شجرة مسقية.

جانفي

ـ اتمم زبر اللوز والمشمش

ـ واصل زبر الخوخ

ـ توقف عن المداواة الشتائية بالنسبة للوز وانواع المشمش البدرية 15 **يومـا** قبل بزوغ البراعم (Débourrement)

ـ اشرع فى عملية **المداواة الاولى ضد الفقاعيات** عند بزوغ البراعم (Stade débourrement) باحدى المواد التالية :

ـ التيرام (Thirame) 80 % : 300 غرام فى مائة ليترة ماء

ـ البنلاط (Benlate) 50 % : 60 غرام فى مائة ليترة ماء

ـ التيوفانات (Pelt 44) 70 % : 100 غرام فى مائة ليترة ماء

ـ المنكوزاب (Mancozèbe) 80 % : 200 غرام فى مائة ليترة ماء

ـ واصل فرش الامونيتر **قبل الازهرار**

ـ اتمم غرس **اللوز والمشماش** البدرى

ـ واصل غرس الخـوخ

فيفرى

ـ واصل فرش الامونيتر بالنسبة للانواع التى لم تزهر وتوقف عن ذلك بالنسبة للتى ازهرت.

ـ واصل المداواة الأولى ضد **الفقاعيات** وتوقف عند ظهور الزهـر.

ـ اتمم غرس المشمش والخوخ

مـارس

ـ اشرع فى المداواة الثانية ضد الفقاعيات **بعد عقد الثمرة** وقم بعملية ثالثة اذا كان الربيع **ممطرا**

ـ اشرع فى فرش كمية ثانية من الامونيتر **تعادل الكمية الاولى** 15 يوما بعد تمام عقد الثمرة

ـ اشرع فى السقى اذا كان الربيع جافا

ـ اشرع في مداواة اللوز ضد **الزيلى** (Pucerons)

باستعمال احدى المواد التالية :

ـ ديميتوات (Diméthoate) 40 % 100 صم فى مائة ليترة ماء

ـ فسفاميدون (Dimecron 50) 60 صم فى مائة ليترة ماء

ـ ميتاسيستوكس (Metasystox) 100 صم فى مائة ليترة ماء

وينبغى المبادرة بمقاومة الزيلى حين اول ظهوره حتى لا ينتشر فى كامل الضيعة

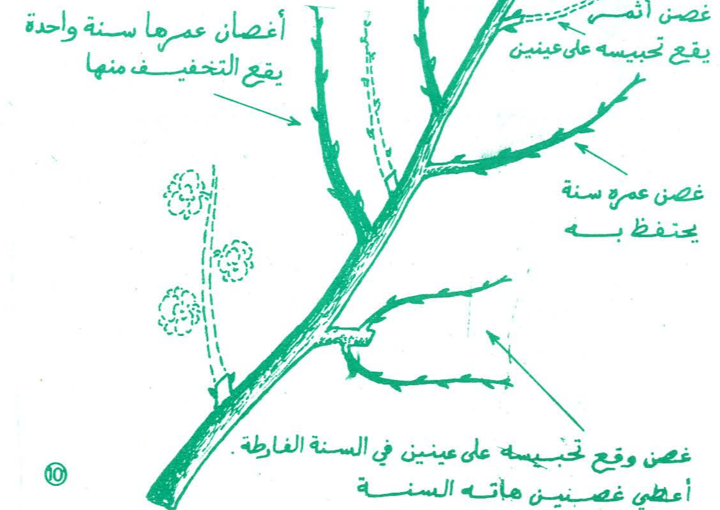
ونظرا لهاته المعطيات فان الاغصان لها ميل الى النمو طولا. وللحيلولة دون تجرد اسفل الشجرة يجب زبر الاغصان الآتية على عينين وذلك لتعويضها بغيرها ونقوم بالزبر حسب الترتيب التالى :

- الاغصان التى اثمرت سابقا
- الاغصان المتحاككة التي عمرها سنة واحدة
- التخفيف من اغصان السنة نفسها حتى لا تتكاثر الغلة فيضعف حجمها (9)



عملية التحبيس فى الصيف

تمهيدا لعملية الزبر فى الشتاء نقوم بعملية تحبيس فى الصيف فى شهر جوان بالنسبة للاغصان الغير مثمرة وفى أوت وسبتمبر بالنسبة للاغصان التى جمعت غلتها. ويجب الاحتفاظ بالاغصان التى عمرها أقل من سنة (الا اذا تكاثرت).



توصيات عامة

- عند القيام بعملية زبر يجب تلافى احداث فراغ كبير وخاصة اذا كان احتمال سده غير ممكن فى اقرب الآجال.

- يكون القص عنيفا اذا كانت الشجرة ضعيفة فى عمومها ويكون ضعيفا فى عكس ذلك. لذا يكون القص عنيفا قبل صابة كبيرة وليس بعدها.

- يجب حرق كل ادوات الزبر بعد مرورها على شجرة مريضة.

- يجب تجنب القيام بعملية الزبر عند نزول المطر وفى الصباح الباكر.

- تقع تغطية كل مكان قص كبير بمادة تحميه من الجفاف والتعفن (كالماستيك او الفلينتكوت).

- بعد عملية الزبر نقوم بالمداوات الشتائية بواسطة المواد النحاسية وذلك للوقاية ضد الطفيليات وسد اماكن القص لحمايتها من التعفن.

المجمع المشترك للقوارص والغلال

4، نهج كلوفيس - تونس -

الهاتف : 348.396 / 348.631



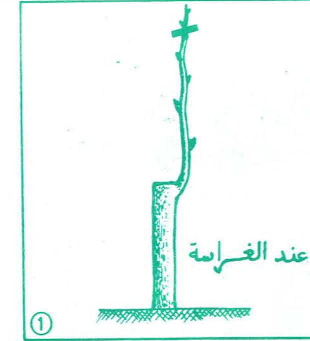
زبر اشجار النوى

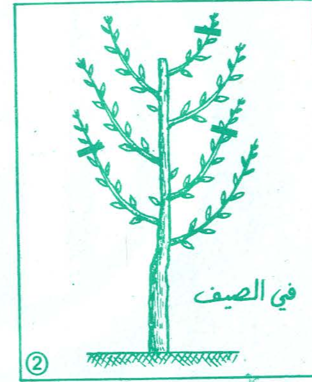
الزبر التكويني

الغاية منه هو الحصول على جذع قصير (50 صم) به 3 او 4 أعتاق متوازنة وموزعة توزيعا مناسبا واعطاء الشجرة شكلا مكورا :

السنة الاولى :

عند الغراسة يقع قص الشجرة على علو 50 صم وازالة الاغصان الفرعية على عينين (1)



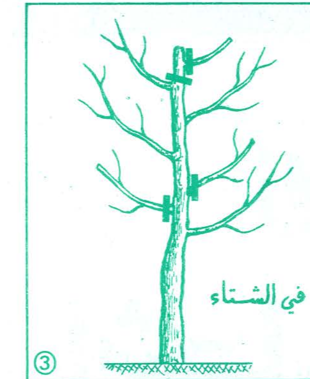


خلال السنة يقع اختيار 3 أو 4 أغصان قوية بعيدة نسبيا على بعضها ومتجهة فى شكل مكور حول جذع الشجرة ليتكون منها هيكل الشجرة واما الاغصان الاخرى فيقع تحبيسها فى الصيف لان حذفها النهائى يضعف الشجرة (2)

السنة الثانية :

فى الشتاء يقع الاحتفاظ بالثلاثة او الاربعة أغصان التى وقع اختيارها سابقا على حالها مع الاحتفاظ بجباد واحد لكل غصن ويقع حذف الاغصان الاخرى على أصلها.

خلال الصيف تقع مراقبة الاغصان الجديدة حيث يحبس كل غصن يظهر فى اتجاه غير مناسب ويحتفظ بغصنين او ثلاثة على كل عتقة (3)



السنة الثالثة :

فى الشتاء يقع تنظيف الجباد على طول 40 الى 50 صم بالنسبة للمشمش والعوينة والخوخ (اللوز على طول 20 صم)
حذف الابغال على اصلها

فى شهر جوان وجويلية :

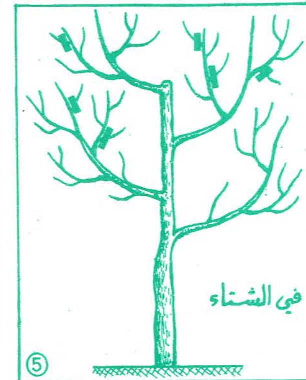
تحبيس الاغصان الغير صالحة فى الصيف لحذفها على اصلها فى الشتاء الموالى

مع الاحتفاظ بغصنين على كل عتقة لتكوين الهيكل الثانوى (4)



السنة الرابعة :

يقع الاحتفاظ بعتقتين على كل عتقة ثانوية وذلك لتكوين الهيكل الاعلى للشجرة. كما يقع تحبيس الاغصان الغير مرغوب فيها فى الصيف لحذفها على اصلها فى الشتاء الموالى وتنحصر عمليات التكوين من نهاية السنة الرابعة فى المراقبة وزبر الانتاج (5)



زبر الانتاج

يقام بهاته العملية سنويا من شهر نوفمبر الى موفى ديسمبر وذلك لتنظيم الانتاج والمحافظة على توازن الشجرة وسلامتها وذلك حتى يدخل النور والهواء الى كامل الشجرة.

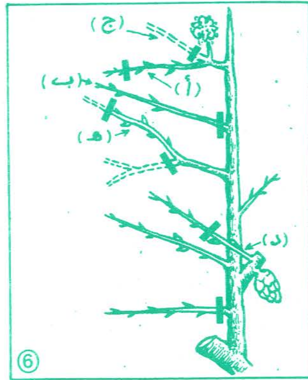
طريقة الزبر :

- بالنسبة للوز والمشمش والعوينة : تقوم بعملية الزبر على النحو التالى :

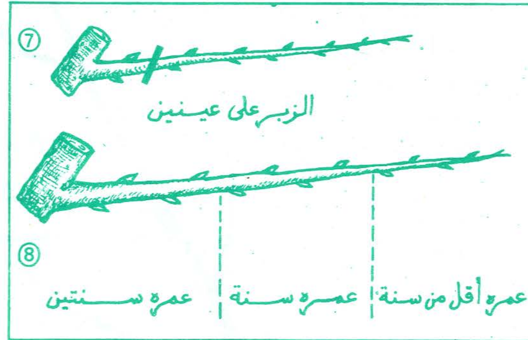
حذف الابغال - ازالة الاغصان المتحاككة او التى تضايق غيرها - تنظيف رأس الجباد على طول 40 الى 50 صم مع عدم تحبيسها.

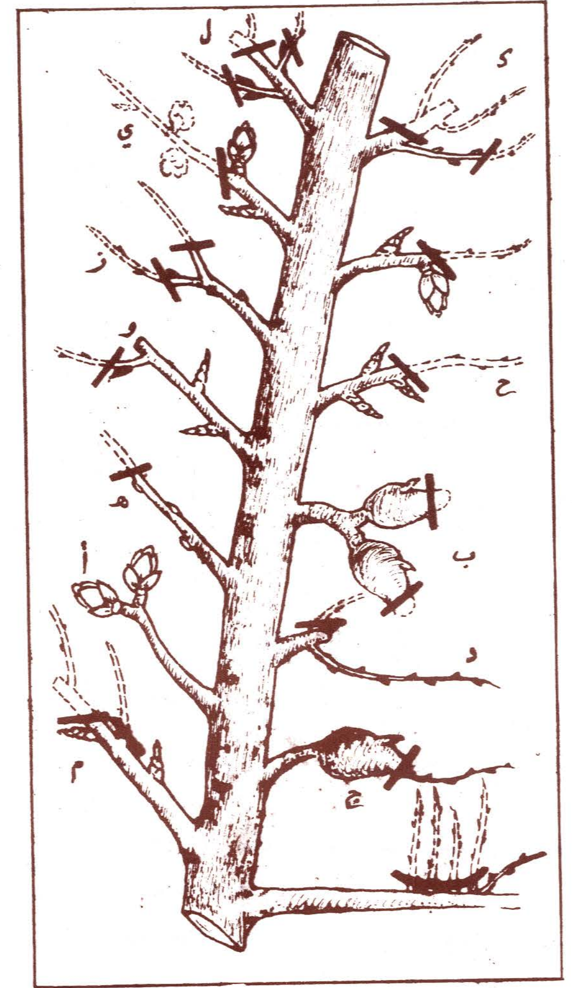
أما الاغصان الصغيرة التى تظهر على الاعتاق فهى الاغصان المثمرة التى يجب الاحتفاظ بها مع زبرها على النحو التالى :

- أغصان السنة الاولى يقع تحبيسها على عين أو عينين من عيون الزهر (ب) اما اذا كانت طويلة وفارغة فى أسفلها فيستوجب حذفها تماما (ج).
أغصان الحطب يقع تحبيسها على 3 أو 4 عيون (د)
قطعة ماى يجب الاحتفاظ بها مع الملاحظة انه اذا كانت موجودة بين غصنين يقع حذف احدهما (هـ) (6)



- **بالنسبة للخوخ :** للخوخ أخصية تميزه على اشجار النوى الاخرى المذكورة. وهو انه يزهر الاغصان الحاملة فى نفس الوقت لعيون الزهر وعيون الحطب والتى عمرها سنة واحدة ، حيث ان الغصن الذى يزهر مرة لا يزهر ثانية. (8 و 7)





كيفية زبر الخمائل المثمرة

أ) اذا كانت تحمل عينين للزهر لا يقع مسها . اما اذا كانت أكثر فيقع تحبيسها على عينين .

ب) يجب الاحتفاظ بالكيسين مع تقصيرهما فقط.

ج) تقصير الكيس والاحتفاظ بالعرف اذا كان قصيرا ويقع تحبيسه على عينين اذا فات 25 صم .

هـ) يقع قص العرف على ثلاثة عيون ظاهرة . فتعطينا بعد ذلك العين أو العينين العليا أعراف للحطب والسفلى شوكة ، أما اذا كان ضعيفا فيقع تحبيسه على عينين فقط .

و) بعد القيام بالعملية (هـ) تصبح فى السنة المقبلة « شوكتين وعرف للحطب » يقع تحبيس عرف الحطب على عين ظاهرة اذا كانت الشجرة ضعيفة أما اذا كانت قوية فيقع تحبيسه على عينين أو ثلاثة .

ز) بعد القيام بالعملية (هـ) قد تعطينا في السنة المقبلة « شوكة وعرف حطب » يقع حذف العرف الأعلى فى مستوى العرف الثاني الذى يقع تحبيسه على عينين ظاهرتين فنلاحظ بعد ذلك أن « الشوكة » تصبح عين زهر والعين السفلى للعرف « شوكة » و « العين الثانية » عرف حطب

ح) يحمل الغصن المثمر عرف حطب و3 شوكات يقع تحبيس الغصن فى مستوى الشوكة الثالثة .

ط) تحمل الخميلة : شوكة وعين زهر وعرف ، يقع حذف العرف فى مستوى عين الزهر .

ى) تحمل الخميلة : شوكة وعدة عيون زهر وعرف : يقع تحبيسها فى مستوى عين الزهر السفلى ، أما اذا كان انتاج الشجرة لعيون الزهر ضعيفا فى عمومها فيقع التحبيس على عين الزهر الثانية عوضا عن الأولى .

ك) تحبيس عرف الحطب الذى قمنا به في السنة الماضية على ثلاثة عيون قد يعطينا ثلاثة أعراف حطب هاته السنة فيقع حذف اثنين والاحتفاظ بالضعيف منهم مع تحبيسه على ثلاثة عيون ومع مراعاة قربه من الأصل .

ل) بعد زبر الخميلة في السنة الماضية ، أعطتنا هاته السنة ثلاثة أعراف ، فيقع حذف الأبعد عن الأم وتحبيس الثانى على عينان والثالث على عين .

م) يحمل الغصن عرفين وشوكة . ويقع تحبيس كل من العرفين على عين والاحتفاظ بالشوكة .

ن) بعد حذف الخميلة على أصلها قد يظهر مكانها عدة أعراف حطب غير منتجة فيقع حذفهم مع الاحتفاظ بواحد فقط (الضعيف منهم) .

المجمع المشترك للقوارص والغلال
4، نهج كلوفيس – تونس –
الهاتف : 348.396 / 348.631

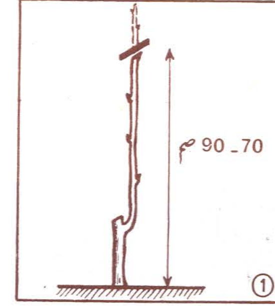


زبر اشجار البذرة

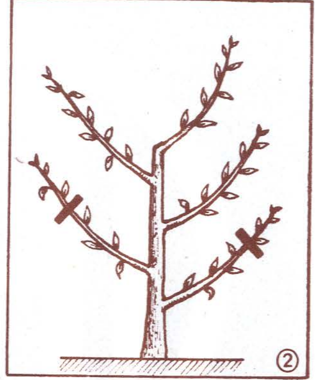
الزبـر التكـويني

ـ السنة الأولى :

عند الغراسة (نوفمبر ديسمبر) يقع تحبيس الشجرة على علو 70 الى 90 صم (1) .

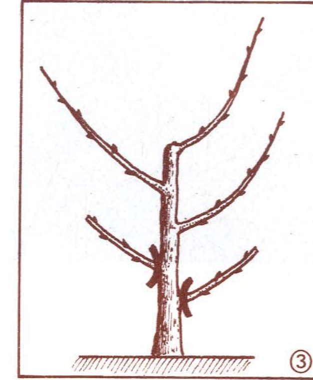


فى شهر جوان أو جويلية يقع تحبيس الأغصان الغير الصالحة بعد اختيار الثلاثة أو الأربعة أغصان التى سيحتفظ بها كأعتاق للشجرة ولا يجب أن تكون ظاهرة من نفس المكان أو فى نفس الاتجاه . (2) .



ـ السنة الثانية :

فى بداية السنة الثانية (ديسمبر جانفى) يقع حذف الأغصان التى وقع تحبيسها سابقا ويقع الاحتفاظ بالثلاثة أو الأربعة أغصان الأخرى كاملة الا اذا فاتت 60 صم فيقع تحبيسها على 50 أو 60 صم (3) .



فى شهر جوان أو جويلية يقع تحبيس الأغصان الغير صالحة الموجودة على الأعتاق ويحتفظ بغصنين أو ثلاثة على كل عتقة



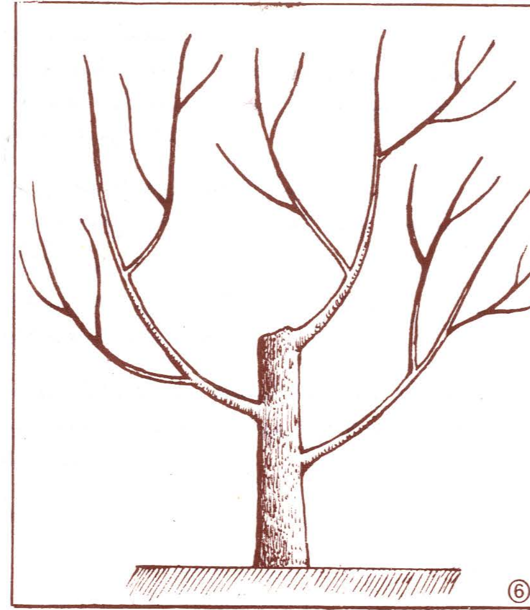
السنة الثالثة

فى الشتاء (ديسمبر ـ جانفى) تحذف الأغصان التى وقع تحبيسها فى الصيف ويحافظ على الأغصان الأخرى كاملة (5)



هيئة الشجرة بعد اتمام تكوينها

تتكون من جذع واحد ، 3 أعتاق رئيسية 6 أعتاق ثانوية و 12 غصن رئيسى (6) .



زبـر الانتـاج

تزهر أشجار البذرة على الأغصان التى عمرها يزيد على عامين بشرط أن تقع على أعتاق متوسطة القوة وأن يصلها الضوء والهواء .

نقوم بعملية زبر الانتاج فى الشتاء (ديسمبر الى فيفرى) يجب أن تسهر على أن تنمو الأغصان الرئيسية حرة . فى أسفل الأغصان التى عمرها سنتين تظهر براعم صغيرة مذببة تسمى « شوكة » يجب الاحتفاظ بها اذا هى تعطى الأغصان المثمرة . ويجب دائما مراعاة تقريب الثمار من الأعتاق أكثر ما يمكن .

يقع حذف الأبغال وتخفيف الأغصان الصغيرة المتحاككة ويقع تحبيسها على عين أو عينين اذا كانت ضعيفة .

يجب أن تكون عملية الزبر متماشية مع قوة الشجرة حتى لا تتسبب فى ظهور أغصان الحطب بكثرة : فالشجرة القوية يكون زبرها خفيفا والشجرة الضعيفة يكون زبرها شديدا .

مختلف أجزاء الأغصان

ـ الخميلة (coursonne) هى تظهر على الأعتاق والأغصان الرئيسية وتحمل غصينات الزهر أو الحطب أوالنوعين معا ، وتتركب مما يلى :

ـ الكيس (bourse) هو مكان ظهور ثمار السنة الماضية وهو يحمل عادة عيونا للزهر (ب) .

ـ العريف (brindille) هو عرف رقيق به عيون للحطب وعيون للزهر (ى) .

ـ العرف المثمر (lambourde) يكون حاملا لعين تزهر فى آخره (أ) .

ـ عرف الحطب (rameaux à bois) عرف لا يحمل الا عيونا للحطب ويكون عمره عادة سنة واحدة (ى ـ ن)

ـ الشوكة (dard) هو برعم صغيرة ومذبب يعطى عيونا للزهر ويظهر فى أسفل أعراف الحطب بعد عام ، أو الأغصان المسنة (ح ـ و) .

انواع الاشجار المثمرة الملائمة للمناطق الطبيعية الكبرى في البلاد التونسية

(حسب الوثيقة عدد 83 لمعهد البحوث الفلاحية بتونس).

المناطق / الاجناس	الاودية الشمالية	المرتفعات العليا	المناطق الحارة	السواحل الشمالية	السواحل الوسطى	السواحل الجنوبية	السباسب السفلى	السباسب العليا
القوارص	كليمنتين وشنطن نافال فلنسيا زنباع مارش	/	كليمنتين مالطى ولكنج زنباع مارش ليمون أريكا	كليمنتين مالطى وشنطن نفل ولكنج فلنسيا زنباع مارش ليمون أريكا	كليمنتين مالطى وشنطن نافال ولكنج فلنسيا زنباع مارش ليمون أريكا	كليمنتين مالطى ليمون أريكا زنباع مارش	/	/
المشمش	وردى صايب كانينوس زين أمل	قصرين 2 قصرين 3	باكور فوراتى عمر العش	وردى صايب كانينوس زين أمل	باكور وردى صايب فوراتى عمر العش أمل زين	باكور فوراتى عمر العش	باكور وردى صايب عمر العش كانينوس زين أمل	/
اللوز	هش بن اسماعيل خوخى بلانكو روندفين ماركونا فرنياس فورنا التكساس نك + الترا برلاس فردويل	مازطو فرنياس تكساس نك + الترا فردويل	بلانكو هش بن اسماعيل خوخى عشاق قسنطينى	بلانكو هش بن اسماعيل خوخى روندفين ماركونا برلاس	قسنطينى عشاق ماركونا روندفين	قسنطينى عشاق زحاف ماركونا	قسنطينى عشاق مازطو نك + الترا برلاس فورنا ماركونا	مازطو فرنياس تكساس انك + الترا فردويل برلاس فورنا
الخوخ	اسبرنكتايم اسبرنكراست كوروني ردطوب سيوانى ساوتلاند ج. ه. هال آرلى ألبرطا ماى قولد	اسبرنكراست ماى قولد كوروني ردطوب سيوانى ساوتلاند ج. ه. هال آرلى ألبرطا	344_15 352_6 318_12	344_15 352_6 318_12 اسبرنكراست ماى قولد كوروني ردطوب سيوانى ساوتلاند ج. ه. هال آرلى ألبرطا	344_15 352_6 318_12 ماى قولد	318_12 ماى قولد	اسبرنكتايم اسبرنكراست 318_12 ماى قولد كوروني ردطوب سيوانى ساوتلاند	/
الاجاص	جول قيو ويلدار ويليامز باخامس ترينف باس كراسان	جون قيو ويلدار باخامس ترينف باس كراسان	/	مسكى احرش مسكى بوقدمة ويلدار	مسكى احرش مسكى بوقدمة	مسكى احرش مسكى بوقدمة	/	/
التفاح	قولدن ريشارد ستاركريمسن	قولدن ريشارد ستاركريمسن	/	بوطبقاية زينة عزيزة شهلة	بوطبقاية زينة عزيزة شهلة	بوطبقاية زينة عزيزة شهلة	/	/
العوينة	متلاى بيوتى سنطاروزا كلساى سكر اوتليتى سطانلى	سكر اوتليتى سطانلى كلساى	/	قولدن يابان كلساى سكر اوتليتى سطانلى	قولدن يابان ماتلاى بيوتى سنطاروزا	/	ماتلاى بيوتى قولدن يابان كلساى سنطاروزا	/
حب الملوك	بوعرقوب بورلات مورو نابليون	بوعرقوب بورلات مورو نابليون	/	بوعرقوب	بوعرقوب	/	/	/
تحديد المناطق تقريبا	جندوبة بوسالم غار الدماء باجة مجاز الباب زغوان	تبرسق الكاف سليانة مكثر تالة سبيبة	الحمامات المنستير المكنين المهدية جربة قرقنة	طبرقة بنزرت تونس الوطن القبلى	النفيضة سوسة السبيخة الجم الحنشة صفاقس	محرس مارث قابس جرجيس	القيروان سيدى بوزيد المكناسى السواسى جلمة حاجب العيون	سبيطلة القصرين فريانة قفصة